

KS ZrO₂ SCHAUMKERAMIKFILTER | FOAM CERAMIC FILTER



Schaumkeramikfilter ZrO₂ sind für alle gängigen Stahllegierungen, Kobalt- und Nickel-Basislegierungen sowie Eisenlegierungen und Magnesiumguss geeignet. Der Einsatz in anderen Speziallegierungen hängt von deren chemischer Zusammensetzung ab und kann ggfs. nach Rücksprache erfolgen. | Ceramic foam filter are suitable for all common steel alloys, cobalt and nickel-based alloys as well as iron alloys and magnesium castings. The use in other special alloys depends on their chemical composition and may be used after consultation.

EIGENSCHAFTEN | PROPERTIES

Werkstoff | Material ZrO₂, teilstabilisiert mit |
partially stabilised with MgO

Max. Gießtemperatur 1700 °C
Max. casting temperature

Min. Gießtemperatur Abh. von Legierung & Filterposition
Min. casting temperature dep. on alloy & filter position

Richtwerte (Temp.) | Reference values (Temp.)

Un- / niedrig-legierter Stahl > 1550 °C
Unalloyed / low-alloyed steel
Edelstähle | Stainless steels > 1510 °C
Sphäroguss | Ductile iron > 1330 °C

Dreipunkt-Biegefestigkeit min. 1,0 MPa
Three-point bending strength (Porosität | Porosity PPI 10)

Materialrohddichte | Material bulk density 4,6 – 4,8 g/cm³

Offene Filterporosität | Open filter porosity ca. 80%

Porosität | Porosity PPI 10*

*Je nach Filterabmessungen sind die Filter ggf. auch in PPI 20, 30, 40 und 50 erhältlich. | Depending on the filter dimensions, the filters may also be available in PPI 20, 30, 40 and 50.

STANDARDGRÖSSEN | STANDARD SIZES

Rund | **Round:** D40 | D50 | D60 | D63.5 | D70 | D75 | D90 | D100
| D110 | D125 | D150 | D175 | D200

Eckig | **Square:** 40x40 | 50x50 | 55x55 | 63.5x63.5 | 75x75 |
100x75 | 100x100 | 125x125 | 150x150 | 200x150

*Weitere Filtergrößen, konische Filter, Sondergrößen etc. sind auf Anfrage erhältlich. Alle o.g. Maße sind in Millimeter. | Other filter sizes, conical filters, special sizes, etc. are available on request. All above dimensions are in millimetres.

STANDARDICKEN | STANDARD THICKNESSES

25 mm | 30 mm

*Sonderdicken sind auf Anfrage erhältlich. Hinweis: es ist nicht jede Filtergröße in jeder Dicke erhältlich. | Special thicknesses are available on request. Note: not every filter size is available in every thickness.

ABMESSUNGSTOLERANZ | DIMENSION TOLERANCE

≤ 100 mm +1 / -2 mm

> 100 mm +1 / -3 mm

Dicke | Thickness 0 / -2 mm

FILTERKAPAZITÄT | FILTER CAPACITY

Die Filterkapazität ist abhängig von Legierung, Gießtemperatur, Art der Deoxidation und weiteren Einflussfaktoren. Die mögliche / empfohlene Filterkapazität kann anwendungsspezifisch mit KS besprochen werden. | The filter capacity depends on the alloy, casting temperature, type of deoxidation and other influencing factors. The possible / recommended filter capacity can be discussed with KS on an application-specific basis.

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen dienen lediglich der Verdeutlichung und sind nicht dazu bestimmt, vertragliche Verpflichtungen zu begründen. Weitere Informationen sowie Ratschläge zu spezifischen Details des beschriebenen Produktes erhalten Sie gerne schriftlich auf Anfrage. KS Kneissl & Senn Technologie GmbH und seine Partner führen ständig Produktentwicklungsprogramme durch und behalten sich das Recht vor, Produktspezifikationen jederzeit unangekündigt zu ändern. Der Kunde ist immer dazu verpflichtet sicherzustellen, dass das Material für seine spezifischen Zwecke geeignet ist. KS Kneissl & Senn Technologie GmbH übernimmt keinerlei Haftung für die Verwendung von unseren Materialien in Zusammenhang mit Materialien anderer Hersteller.

The information contained in this publication is for clarification purposes only and is not intended to create contractual obligations. Further information as well as advice on specific details of the product described can be obtained in writing on request. KS Kneissl & Senn Technologie GmbH and its partners are constantly conducting product development programmes and reserve the right to change product specifications at any time without notice. The customer is always obliged to ensure that the material is suitable for his specific purposes. KS Kneissl & Senn Technologie GmbH accepts no liability for the use of its materials in conjunction with materials from other manufacturers.

Version: 07.07.2021

FILTERAUFLAGEFLÄCHE | FILTER SUPPORT SURFACE

Umlaufend ca. 10% der Kantenlänge / des Durchmessers des Filters. Filterpositionen mit nur zwei- oder dreiseitige Auflagefläche sind nach Absprache mit KS gegebenenfalls möglich. | Circumferential approx. 10% of the edge length / diameter of the filter. Filter positions with only a two- or three-sided support surface may be possible after consultation with KS.